



## 3M™ Virtua AP- Gafas de seguridad

Productos incluidos: 71512-00000M Virtua AP (ocular incoloro)  
71512-00001M Virtua AP (ocular gris)

### Descripción de producto:

Las nuevas 3M Virtua AP ofrecen un diseño elegante, adecuadas tanto a hombres como a mujeres. Las características diseño envolvente y revestimiento integral lateral mejoran la seguridad y aumentan la protección. El nuevo diseño ofrece una excelente cobertura y campo de visión. Esta gama está disponible en dos oculares, incoloro y gris. Los oculares grises ayudan a proteger frente a la radiación solar.

### Utilización:

Esta gama de productos protege al usuario frente a partículas de alta velocidad y baja energía (F) a temperaturas extremas (entre -5°C y +55°C) (T) de acuerdo con los requisitos de la Norma Europea EN166:2001. Además protege frente a radiaciones UV de acuerdo con la Norma Europea EN 170:2002 y frente a la radiación solar de acuerdo a la Norma Europea EN 172:1994 (sólo lentes grises).

Las nuevas 3M Virtua AP incluyen productos que han sido diseñados para su utilización en exteriores donde la protección adicional frente a la radiación solar es necesaria.

### Características clave:

- Alta calidad óptica, clase óptica 1, y comodidad para tiempos de uso prolongados
- Diseño unisex de líneas elegantes
- Frontal integrado para añadir protección
- Muy ligeras (26g) para máximo confort.
- Diseño envolvente más aerodinámico para asegurar una excelente cobertura y campo de visión.
- Robustas lentes de policarbonato con sistema anti-rayadura y anti-empañamiento para alargar la vida del ocular y mejorar la visión.

### Aplicaciones:

Esta gama de protección ocular puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:

- Industria y talleres de automóviles
- Construcción
- Ingeniería
- Fabricación en general
- Trabajos con Madera
- Bricolaje



### Normas y Aprobaciones:

Estas gafas de seguridad cumplen las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el artículo 10 de la Directiva Europea 89/686/CEE, Directiva de Equipos de Protección Individual (en España, R.D. 1407/1992) y por tanto, tienen marcado CE.

Estos productos han sido ensayados y certificados por el Organismo Notificado INSPEC International Ltd., 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Gran Bretaña (Organismo Notificado 0194).

Estos productos han sido ensayados obteniendo el marcado CE según los requisitos de la Norma Europea EN166:2001.

### Marcado:

El ocular y la montura de las gafas deben venir marcados de acuerdo con los requisitos de la Norma Europea EN166:2001, y las Normas Europeas asociadas que incluyen EN170:2002 (para protección UV) y EN172:1994 (para radiación solar).

#### Ejemplos de marcado del ocular:-

Código de filtro y grado de protección: 2C-1.2 (según EN170:2002)  
Identificación del fabricante: 3M  
Clase Óptica: 1  
Símbolo de Resistencia mecánica: FT (Alta velocidad de impacto, baja energía)

#### Ejemplos de marcado de la montura:-

Identificación del fabricante: 3M  
Referencia del producto: Virtua AP  
Número de la Norma Europea: EN166  
Símbolo de Resistencia a partículas a alta velocidad y temperaturas extremas: FT (Alta velocidad de impacto, baja energía)

### Materiales:

Ocular: Policarbonato  
Montura: Policarbonato  
Sienes: Policarbonato  
Puente de la nariz integrado: Policarbonato

## Especificaciones técnicas:

Por favor, mire la tabla inferior para más información.

Producto	Ocular	Marcado del ocular	Explicación	Comentarios
Virtua AP	Incoloro	2C-1.2	2C: Código de filtro UV. 1.2: Grado de protección	Buen reconocimiento de los colores. Para utilización con fuentes de radiación que emiten principalmente radiación UV a longitudes de onda menores de 313 nm y cuando el deslumbramiento no es un factor importante. Comprende UVC (280nm - 313nm) y la mayoría del UVB (100nm - 280nm).
Virtua AP	Gris	5-2.5	5: Código de filtro para radiación solar. 2.5: Grado de protección.	Buen reconocimiento de los colores bajo la luz del sol, ayuda a reducir la fatiga visual en situaciones de deslumbramiento. Mejora la agudeza visual con altos niveles de luz.

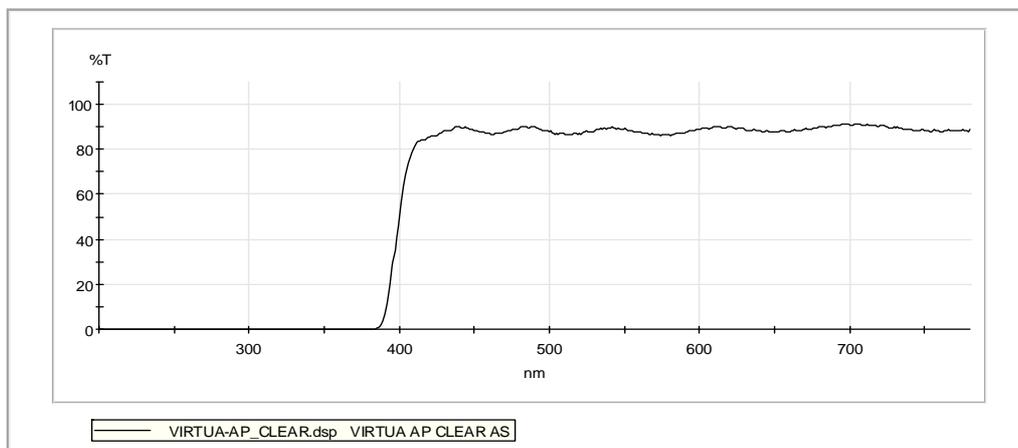
## Datos de transmisión luminosa y absorción:

Producto 3M	Color ocular	Clase Protección	% Absorción luz UV (210nm - 313nm)	% Absorción luz UV (313nm - 365nm)	% Transmisión Luz Visible (380nm - 780nm)
Virtua AP	Incolora	2C-1.2	99.99	99	90

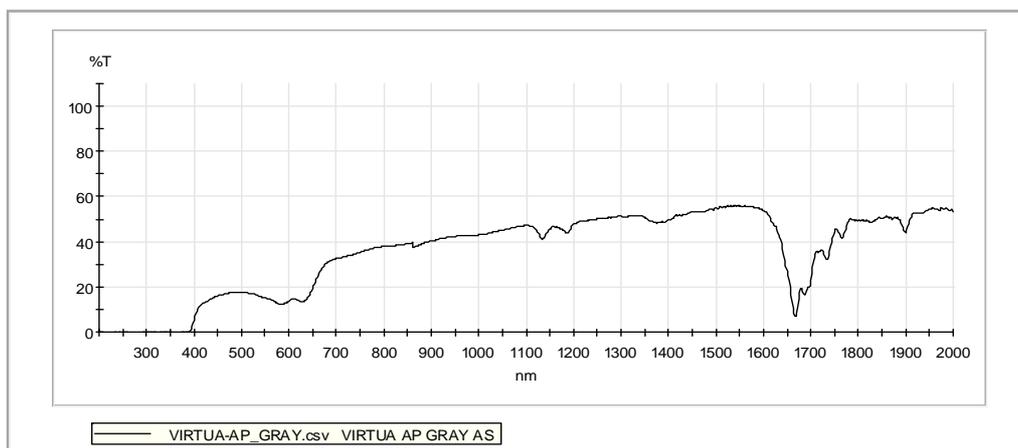
Producto 3M	Color ocular	% Absorción luz UV (315-380nm)	% Transmisión Luz Visible (380nm - 780nm)
Virtua AP	Gris	99.99	21

## Curvas de Transmisión:

Virtua AP- Transmisión luminosa (Ocular incoloro)



Virtua AP- Transmisión luminosa (Ocular gris)



## Limitaciones de uso

- Nunca modifique o altere estos productos
- No utilice estos equipos como protección frente a los riesgos que no estén incluidos en este documento.
- Estos productos no son adecuados para operaciones de esmerilado
- De acuerdo con la Norma Europea EN166:2001 las gafas de seguridad de montura universal no pueden ensayarse y certificarse frente a gotas de líquidos. En caso de requerir este tipo de protección debe considerarse un producto adecuado como por ejemplo gafas de seguridad panorámicas.
- Este producto NO está diseñado para utilizarse encima de gafas graduadas.

### Nota Importante

3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada, el cliente deberá valorar si el producto 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubiera producido por ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.



**3M España**

**Productos de Protección Personal y  
Medio Ambiente**

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25

Madrid 28027

España

Tel +34 91 321 62 81

Web: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Recicle, por favor.

© 3M 2010. All rights reserved.

Versión 08 Marzo 2011